



2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中
青州烟



63 利用AMES测试主流烟气冷凝物的研究

J. H. Lauterbach

雷诺烟草公司，温斯顿-塞勒姆，美国北卡罗来纳州

AMES沙门氏菌诱变性测试常常用于测定主流烟气冷凝物（MSC）的致突变性。以前许多工业毒物学家的实践一样，这种测试不是一项早熟的测试，而是一种具有代谢活性（S9）的沙门氏菌的测试菌株进行的测试。人们认为这些测试菌株的组合，可以对MSC中的不同种类的诱变物做出反应。最普通的组合是TA98+S9和TA100+S9。TA98+S9可以对MSC中的一些杂环氮化合物做出反应。然而许多实验室利用了具有不同代谢活性的菌株（TA98±S9、A100±S9、TA102±S9、TA1535±S9和TA1537±S9）进行测试。相当数量的关于TA98±S9和TA100+S9对主流烟气冷凝物反应及测试的准确性的资料描述；有的研究者报道这几种组合没有活性或者活性很低。烟草产品几项研究的试验条件、数据及其统计技术，显示出10种组合对测试